



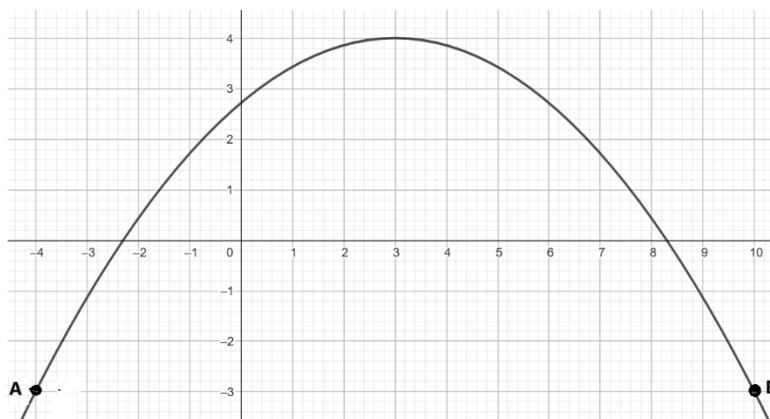
EVALUACIÓN	CUARTA PRÁCTICA CALIFICADA	SEM. ACADE.	2024 – II
CURSO	GEOMETRÍA ANALÍTICA	SECCIÓN	
PROFESORES	William Acosta	DURACIÓN	75 min.
ESCUELAS	Sistemas; Industrial; Civil.	CICLO (S)	I

1. Responder si es VERDADERO o FALSO, justificar en cada uno de los casos:

- El centro de la circunferencia es $x^2 + y^2 - 2x + 2y - 23 = 0$, es $(1; -1)$
- El valor del lado recto de la parábola $x^2 = -7(y + 1)$ es igual $\frac{7}{4}$
- La longitud del eje mayor de la elipse $\frac{x^2}{20} + \frac{y^2}{10} = 1$ es igual a 40

2. Dado el grafico de la parábola, donde los puntos A y B pertenecen a la parábola. Determine:

- El vértice y foco
- La ecuación de la directriz
- El valor del Lado Recto
- El punto de intersección con el eje Y



3. Encuentra los puntos de intersección entre la elipse de ecuación: $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$ y la recta $y = x - 2$
Graficar.

4. Halla la ecuación de la circunferencia cuyo diámetro tiene por extremos los puntos A $(1,1)$ y B $(3,-1)$.

CIRCUNFERENCIA	PARÁBOLA		ELIPSE	
$C(h; k)$ y radio r	$V(h; k)$	LR: $ 4p $	$C(h; k)$	Eje Mayor: $2a$
$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$	$(x - h)^2 = 4p(y - k)$		$\frac{(x - h)^2}{a^2} + \frac{(y - k)^2}{b^2} = 1$	Eje Menor: $2b$

PREGUNTA	1			2				3	4
	a	b	c	a	b	c	d		
PUNTAJE	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	4,0	4,0